

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006年5月26日 (26.05.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/054687 A1

(51) 国際特許分類:

H04R 7/18 (2006.01) H04R 9/04 (2006.01)  
H04R 7/12 (2006.01)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 舟橋 修 (FUNAHASHI, Osamu).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/021225

(74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒 5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).

(22) 国際出願日:

2005年11月18日 (18.11.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2004-337115

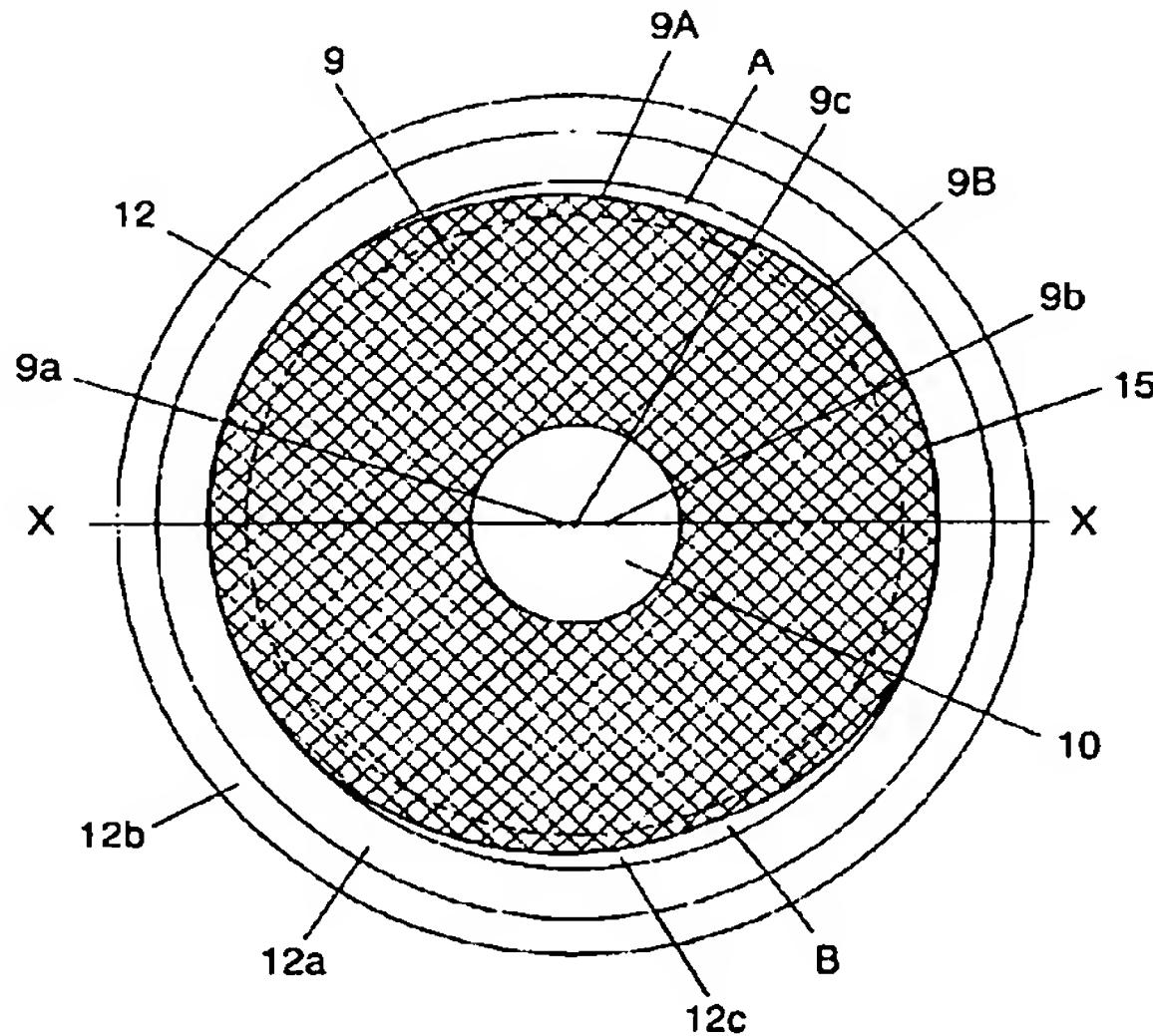
2004年11月22日 (22.11.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒 5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: DIAPHRAGM AND LOUDSPEAKER USING SAME

(54) 発明の名称: 振動板とそれを用いたスピーカ



(57) Abstract: A diaphragm (9) is provided with a through hole (10) at a center section for fixing a voice coil, and a fixing section for an edge (12) at an outer circumference section, and has a substantially circular outer circumference shape. The diaphragm (9) has the outer circumference shape wherein first and second circles (9A, 9B) having different radii are put one over another with their center points (9a, 9b) shifted and at least a part of the outer circumference shape of the first and second circles (9A, 9B) form a part of the substantially circular outer circumference of the entire shape. Signal reproduction characteristics can be flattened as much as possible by reducing a resonance level.

(57) 要約: 中央部にボイスコイル固定用の貫通孔 (10)、外周部にエッジ (12) の固定部を有し、外周形状が略円形の振動板 (9) であって、この振動板 (9) の外周形状は、半径の異なる第1円、第2円 (9A, 9B) を、それぞれ

WO 2006/054687 A1

[続葉有]



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## 添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

---

の中心点(9a, 9b)をずらした状態で、しかもこれらの第1円、第2円(9A, 9B)の外周形状の少なくとも一部が全体形状の略円形の外周形状の一部を形成するごとく重ねた形状の振動板(9)である。共振レベルを下げることにより、信号再生特性を出来るだけ平坦化することが出来る。